



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Unidad de Posgrado**

**Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana**

## **“Relación entre bacteriuria asintomática y nacimiento pre-término espontáneo en gestantes que ingresan al servicio de gineco-obstetricia del Hospital Nacional Madre-Niño San Bartolomé durante el periodo comprendido entre mayo a octubre del 2012”**

### **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**Para optar el Título de Especialista en Ginecología y Obstetricia**

### **AUTOR**

**Marlis Roxana PORTOCARRERO TAFUR**

**Lima, Perú**

**2012**

## RESUMEN

**OBJETIVOS:** Determinar la relación entre bacteriuria asintomática y nacimiento pre-término espontáneo en gestantes atendidas en el servicio de Gineco-Obstetricia del Hospital nacional Madre-Niño San Bartolomé durante el periodo comprendido entre Mayo a Octubre del 2012.

**METODOLOGÍA:** El estudio es de tipo prospectivo analítico comparativo (Se considera al grupo de estudio y al grupo control, según lo descrito en los criterios de inclusión y exclusión) y transversal. Se evaluaron a 162 pacientes que fueron atendidas en el Hospital Nacional Docente Madre-Niño durante el periodo mayo a Octubre del 2012 divididas en dos grupos: 81 gestantes que tuvieron un parto pretermino las cuales conformaron el grupo de estudio y 81 pacientes que tuvieron un parto a termino los cuales fueron considerados el grupo comparativo. Se estimó para las variables cualitativas las frecuencias absolutas y relativas. Para el caso de variables cuantitativas se estimaron las medidas de tendencia central como media, mediana, y medidas de dispersión como desviación estándar y rango. Para el análisis inferencial se utilizó la prueba t de student para muestras independientes y prueba de independencia chi cuadrado. El análisis se realizó con el programa estadístico SPSS versión 19.0

**RESULTADOS:** El perfil sociodemográfico describe a 162 pacientes con edad promedio de  $25.9 \pm 7.2$  con una mínima de 14 años y una máxima de 56 años; el 77.2% refirió tener una ocupación de ama de casa, el 8% refirió ser estudiante, el 5.6% una profesión técnica, el 3.1% comerciante y el 1.2% obstetra; con respecto al estado civil el 66% fue conviviente, el 20.4% refirió ser casada y el 13.6% soltera. Al referirse a la condición económica el 40.7% fue de clase media baja, el 37% de condición baja. Al comparar las características obstétricas de las gestantes con parto pretermino y a termino como resultados se obtuvieron que: el promedio de número de controles prenatales fue  $5.3 \pm 1.7$  en el grupo de estudio mientras que en el grupo comparativo fue  $8.7 \pm 2.4$ . En cuanto a los controles prenatales el 85.2% tuvo control prenatal en el primer grupo y 90.11% en el segundo grupo. La edad gestacional según Capurro en el grupo de estudio fue de 35 semanas (25.9%) seguido de las 34 semanas (22.2%) y 33 semanas (16%), en el grupo de comparativo el 39.5% tuvo 38 semanas, el 24.7% tuvo 39 semanas y el 23.5% tuvo 37 semanas. Después del urocultivo realizado a las gestantes: el 81% con parto pretermino presentó un urocultivo positivo (Bacteriuria

asintomática) y solo en el 19% del grupo con parto a término fue positivo. El 39.2% de las pacientes con parto pretermino tuvo un resultado del urocultivo negativo y el 60.8% del grupo con parto a termino tuvo un urocultivo negativo, por lo cual existe evidencia estadística con un nivel de confianza del 95% para afirmar que las variables bacteriuria asintomática y parto pretermino- a termino se relacionan ( $p<0.001$ ).

**CONCLUSIONES:** Existe un efecto positivo en cuanto a los resultados del urocultivo (negativo y positivo) y el parto espontáneo pretermino (antes de las 37 semanas) así como a término (después de las 37 semanas) ( $p<0.001$ ), es decir que el 81% de las pacientes con parto pretermino presentó un urocultivo positivo (Bacteriuria asintomática) y solo en el 19% del grupo con parto a término fue positivo.

**PALABRAS CLAVES:** Bacteriuria asintomática, parto pre-término espontáneo, parto a término.

## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To determine the relationship between asymptomatic bacteriuria and spontaneous preterm birth in pregnant women at the service of Gynecology and Obstetrics at National Hospital Mother-Child San Bartolome during the period from May to October 2012.

**METHODOLOGY:** The study is prospective, comparative-analytical (It is considered the study group and the control group, according to the inclusion and exclusion criteria) and transversal. We evaluated 162 patients who were treated at the National Teaching Hospital Mother-Child during the period May to October 2012 in two groups: 81 pregnant women who had preterm labor which formed the study group and 81 patients who had a birth a term which were considered the comparison group. We estimated for qualitative variables, absolute and relative frequencies. In the case of quantitative variables were estimated as measures of central tendency mean, median, and dispersion measures as standard deviation and range. For the inferential analysis were used the Student t test for independent samples and chi square test of independence. The analysis was performed using SPSS version 19.

**RESULTS:** The demographic profile described 162 patients with a mean age of  $25.9 \pm 7.2$  with a minimum of 14 and maximum of 56 years, 77.2% reported to have an occupation housewife, 8% reported to be a student, 5.6 % a technical profession, 3.1% merchant and 1.2% obstetrician, with respect to marital status: 66% were cohabiting, 20.4% reported being married and 13.6% single. According to the economic condition the 40.7% was lower middle class, 37% of low status. Comparing obstetric characteristics of pregnant women who have preterm birth and term as results we were obtained as results: the average number of prenatal visits was  $5.3 \pm 1.7$  in the study group while in the comparison group was  $8.7 \pm 2.4$ . For prenatal care the 85.2% had prenatal care antenatal in the first group and 90.11% in the second group. Gestational age according Capurro in the study group was 35 weeks (25.9%) followed by 34 weeks (22.2%) and 33 weeks (16%) in the comparison group had 38 weeks the 39.5%, 24.7% had 39 weeks and the 23.5% had 37 weeks. After uroculture made to pregnant women: 81% with preterm birth presented a positive urine culture (asymptomatic bacteriuria) and only in 19% of the group with term delivery was positive. The 39.2% of patients

with preterm labor had a negative uroculture result and 60.8% of term delivery group had a negative uroculture, so there is statistical evidence with a confidence level of 95% to assert that variables bacteriuria asymptomatic preterm birth at term-related ( $p < 0.001$ ).

**CONCLUSIONS:** There is a positive effect in terms of the results of the uroculture (negative and positive) and spontaneous preterm birth (before 37 weeks) and term (after 37 weeks) ( $p < 0.001$ ), that is 81% of patients with preterm labor presented a positive uroculture (asymptomatic bacteriuria) and only in 19% of the group with term delivery was positive.

**KEYWORDS:** Asymptomatic bacteriuria, spontaneous preterm delivery, term delivery.